

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأوامر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر : صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

على بركة الله نبدأ تفريغ شاتر ال cardiology

وربنا ييسر ويتفرغ ،،

من دكاترة ثقات ،، إن أفضل الدكاترة اللي شرحت الباطنة في كل البرانشات دكتور محمد الشافعي

وكان في بالنا إننا نفرغ دكتور حسام موافي في ال cardiology

بس للأسف التسجيلات مكتتش واضحة

فعلى بركة الله نبدأ تفريغ ال cardiology للدكتور الشافعي ،، وأقبلكم في التفريغات إن شاء الله

دلوقتي على فكرة ☺ الساعة العاشرة و 6 دقائق مساءً يوم 13 أكتوبر 2013

المشكلة سيادتكم لما بتذاكر الباطنة بتكون قلقان على الجراحة ،،

تذاكر الجراحة تكون قلقان على الباطنة

فبالتالي بتيجي في الآخر وتكروت ،،

علشان الكلام ده ميحصلش وعشان حاجة تانية أهم

ساعات بجيبوا أسئلة من الباطنة في الجراحة ،، وأسئلة من الجراحة في الباطنة

النصيحة اللي ليك اللي تعملها

هتذاكر GIT جراحة ،، تذاكر GIT باطنة معاها

Thyroid جراحة ،، تذاكر معاها endocrine باطنة

Nephrology مع ال urology ☺

Rheumatology مع ال orthopedic

Hematology مع ال complications of blood transfusion وال shock

فاهمني ولا لا ؟؟

يعني إيه ؟؟؟

تذاكر الأثنين اللي ليهم علاقة ببعض

لأن دا بشيل من عليك جزء كبير

يعني مثلاً ،، إنت لما تيجي تذاكر ال cardiology

خلصت ال cardiology ،، هتبص على ال cardio-thorax surgery

ال cardio-thorax surgery هتلاقي فيه حاجتين
ال Pericardial effusion و ال blunt trauma
فاللي هتذاكره هو ال blunt trauma
لأن ال Pericardial effusion إنت ذاكرته في الباطنة
مفهوم ولا لا؟؟ مش هتذاكره كموضوع ثاني

لما تيجي تذاكر ال chest
هتروح على ال thorax ,, مش هتذاكر حاجة
لأن هتلاقي empyema و pleural effusion و pneumothorax
وإنت already مذاكرهم
الحاجة الزيادة بس ال blunt trauma برضو ,, أو trauma to the chest

لما تيجي مثلاً تذاكر ,, ال hematology
من ضمنها ال complication of blood transfusion
ما هي موجودة في الجراحة ,, لو ذاكرتها من الباطنة يبقى خلاص
لو ذاكرتها من الجراحة يبقى خلاص

لأن مش معنى إني قولتلك ال complications of blood transfusion تذاكرها من الجراحة
متجيش سؤال في الباطنة

ال GIT ,, لو ذاكرت ال Liver
وروح ال Liver في الجراحة ,, هتلاقي الي فاضل عليك في الجراحة في ال Liver هيكون ال portal hypertension
هتلاقي فيه عندك " اللهم صلي وسلم على سيدنا محمد " ال amebic liver abscess
وال Hepatic injury

يعني قصدي أقول :
بلاش أذاكر الباطنة كلها ,, والجراحة كل حاجة لوحدها

طول ما إنت شغال بالطريقة دي
أولاً فيها ميزة كبيرة جداً ,, إنك بتكمل الصورة على بعض
والميزة الثانية إنك مش قاعد قلقان ,, والله أنا بذاكر الباطنة وسايب الجراحة
بذاكر جراحة وسايب الباطنة

الحركة دي تتعمل لغاية قبل الإمتحان بعشرين يوم
وقبل الإمتحان بعشرين يوم خليك باطنة بس

بس كده هتبقا سايب الجراحة لمدة عشرين يوم بس
لكن ,,
لو إنت بتذاكر باطنة بس وجراحة بس ,, هتيجي قبل الإمتحان
بشهر ونص ,, هتقول دا باطنة ,,
بينك وبين الجراحة وقت ما تيجي تراجعها هيكون شهرين

لأنك في الإمتحانات هتأخذ حوالي أسبوعين في إمتحان الباطنة

هيبقا بينك وبين الجراحة أسبوعين
فتلاقي الجراحة وقعت منك ولا حاجة
مفهوم ؟؟؟!!

بعد كده ذاكرنا زي ما إنتوا عايزين
الي عايز يحط مخطط في دماغه ,, أنا هذاكر باطنة وجراحة كل حاجة لوحدها
زي ما إنتوا عايزين
محدث هيقنعكم بطريقة يعني

أنا شايف إن دي الطريقة الي جابت نتيجة كويسة أووي

معنديش إستعداد إني أضيع نفسي معاكم ,, في إني أحاول أقنعكم بحاجة
لأن إنتم بتمشوا بدماغكم ,, براحتكم خالص

لما تروحوا النهاردا عليكم Home work ☺
فيه فيديو لبنت اسمها رحمة ,, عايزكم تتفرجوا عليه
هتجيبه أكيد من النت ☺

إزاي تفهم أفلام الفيديو الي إنت بتشوفها إذا كانت صح ولا غلط ؟؟؟
هي بتقولك في الفيديو إذا كان الفيديو دا متفرك ولا حقيقي

(الكلام الي جاي فيه خلاف سياسي ,, 3 صفحات لو مش حابب تقرأ عدي الكلام براحتك أديني حذرت)

هتلاقي ناس يطلعوا يقولوك : يضرخوا علينا رصاص
البنت قالت حاجة لطيفة أووي (لسه متفرج عليه دلوقتي) (اقرأ براحتك الكلام ,, الدكتور واضح إنه ضد الإخوان
على العموم هكتب كلام الدكتور بدون تعليق ,, بس أنا رافض هذا الكلام وممكن أرد عليه ,, بس شوفوا بنفسكم الفيديوهات على اليوتيوب
ولا تسمعوا كلام الدكتور ولا كلام الجزيرة ولا التلفزيون المصري ,, حكموا ضمائرکم)

تقولك : إزاي الرصاص يبقا سليم وهو ماسكه
دا معناه إن العسكري كان بيطلع الرصاص من المسدس ويحذفه
خُذ دي في رأسك ,, خُذ دي في كتفك
واخذ بالك ,,

يعني الإخوان كانوا بيطلعوا يضرخوا علينا رصاص ,, ويجيب الرصاص سليم
وهي جايبة الفيديو وتقولك : أهو
واحد طالع جايب رصاص سليم وماسكه
طيب الرصاص سليم ماسكه إزاي وهو مضروب
الفوارغ

الفوارغ (لو سمحت لاحظ الألوان الي بكتب بيها لو حضرتك متعرفش أسلوبنا في التفريغ ,, كلام الدكتور بيكون باللون الأسمر لما بيغير
أسلوب الحوار أو حد بيتكلم معاه بكتبه بخلفية بلون رصاصي أو أخضر ,, والسؤال اللون الأحمر ,, وكلامي باللون الي في أول الملف الي
مكتوب بيه الكلام ده)

الفوارغ

الفوارغ ,, يقولك : بتقع جنب العسكري الي بيضرب ,,
يعني هو راح للعساكر بتاعت الجيش وقالهم : لو سمحت رجلك بس عشان أخذ الفوارغ
لو سمحت ألم الفوارغ عشان أوريها للناس

ثانياً : تقولك الرصاصة لما تخش من ناحية وتطلع من الناحية الثانية
مكان دخولها بيكون محروق حواليه (حواليه حرق)
والخروج مبيكونش فيه حرق (وإنتوا عارفين الكلام ده من ال forensic)

بتقولك : بَص على كل الصور الي جايها الإخوان المسلمون
هتلاقي الحرق من ورا مش من أدام

والحاجة الثانية كمان
الجزيرة الي جابته من يومين الراجل الي كان مرمي ,, الفيديو بتاع الراجل الي كان مرمي
وفيه إصابة في بطنه ,,
فصاحبه جاي عشان يكشف بطنه ,, عشان يوريه للناس إنه ميت يعني
فراح الراجل الي هو ميت زقه برجله

دا شريط جايها الجزيرة
فضيحة في الجزيرة طبعاً ,, عشان الجزيرة واضح إنها وصلت لمرحلة تساوت في الغباء مع الإخوان
من كتر قعدتهم مع الإخوان

جايين واحد مرمي وحرق في بطنه
وميت ,, واخذ بالك ,,
فزميله جاي بيكشف أدام الكاميرا ,, باين يعني اتكشف

هل الجثة بتزق بالرجل ؟؟؟!!
البت عجبني أوووي ,, بس معجبتنيش طريقة كلامها
لكن عجبني إنها بتبين الكلام بطريقة scientific
وإن إزاي هما كذبهم وصل لمرحلة من الغباء
يعني إنت بتكذب وإنت غبي

يعني خليك ,, صايع ,, كداب صايع
إمها كداب حمار !!!

وبعدين إنتوا شوفتوا الفيديو بتاع الظابط الي كان ميت وكانوا عايزين يخشوا يشوهوا الجثة
عشان تفهموا حاجة ,,
الي بيدافع عنه كان راجل ملتحي
هو دا الدين ,, الي بيدافع عن تشويه الجثة دا كان الراجل الملتحي
هو دا الإسلام ,,
دا ملتحي على حق ربنا ,, قال محدش يشوه الجثة ,, ووقف أدامهم



الكلام ده سمعته من على Friday على فكرة
الدكتور قال الي عنده
وأديني كتبت ,, وطبعاً خلافا مع الدكتور السياسي ,, لا يمنع إننا نأخذ العلم منه
فيه حكمة بتقول : **خذ بعلمي ولا تأخذ بعلمي ,, فإن علمي ينفك وعلمي لا
يضر**

وزي ما كتبت كلام الدكتور
من فضلك شوف صورة لأحد الإرهابيين وفيها الكثير ,,
نشوف حقوق الإنسان ,, إن واحد شاي جريح ينضرب بالنار ,, بأي حق !!!
و please قبل ما تصدق كلام الدكتور أو تكذبه خليك صادق مع نفسك

ونسب الخلافات السياسية بعيداً ونشوف مصلحتنا والعلم
ومصلحة مصر مش هتيجي إلا بالي هيخاف عليها ويحاول يتعلم ويساعد
كل محتاج في البلد دي ,, سواء أ زميلك ,, أو أكبر أو أصغر



نتكلم في العلم بقا ..

مش عيب أبداً إن الراجل تنزل دموعه ,, بس متنزلش دموعك على حاجة هايفة
تنزل دموعك من خشية الله
تنزل دموعك من الخطيئة ,, إنك أخطأت أو ارتكبت ذنب ,, فتدمع

لكن متنزلش دموعك خوف

دموعك متنزلش خوف ,, لو نزلت خوف ,, تبقى مش راجل
لكن ,, تنزل دموعك وإنك خايف من ربنا ,, خايف من المعصية ,, خايف من الخطأ ,, دا راجل
والراجل كمان اللي يعترف إنه اخطأ

الي مبيعترفش إنه غلطان وبيكابر ,, الي بيكابر زي فرعون
استكبر وعصى ,, استكبر
مع إنه عرف الحق ,, شاف الحق ,, وعرفه فعلاً
قال : هقول أدام الناس أنا غلطان ,, لا مينفعش ,, واستكبر
مينفعش

☺ Cardiology ال

ال cardiology << كتاب كبير أوووي بييجي عليه درجات مش كثير أوووي
والمواضيع اللي بييجي فيها أسئلة في ال cardiology
مواضيع معروفة
مفهوم ولا لا ؟؟؟

عشان نبتدي cardiology ,, هنبتي بال general rules
ال heart بيتكون من 4 chambers يا أولاد

- اتنين يمين
- واتنين شمال

الجزء اليمين ,, بيسقبل دم من ال body
عن طريق ال superior وال inferior vena cava

الدم ينزل من ال right atrium
لل right ventricle
عن طريق ال tricuspid valve

ومن ال right ventricle يطلع على ال right pulmonary artery
عشان يروح لل Lung
الجزء اليمين ده وظيفته إنه يستقبل الدم من ال body
ويطلعه لل Lung
واضح كدا ؟؟؟

الجزء الشمال يستقبل الدم من ال Lung

عن طريق ال pulmonary veins

ويوديه ال left atrium

وينزل من ال left atrium ال left ventricle

عن طريق ال mitral valve

وبعدين يطلع عن طريق ال aorta

للجسم

فوظيفة الجزء الشمال ,, إنه يستقبل الدم من ال Lung

ويوديه ال body

واضح؟؟ معايا يا أولاد ولا لا؟؟

فأي disease في ال cardiology

أي disease في ال cardiology ,, لما نيجي نتكلم عنه

طبعا هنتكلم على ال etiology

وال Pathology

وهنتكلم على ال clinical pictures

ال clinical pictures في أي disease

في أي disease في ال cardiology

هتخط ال items الآتية :

• العيان ممكن يكون asymptomatic

بمعنى ,, عيان عنده Mild mitral stenosis

مبيشكتيش ,,

ونكتشف بالصدفة (قدراً) ,, دكتور يفحصه عشان عنده chest infection

فسمع عليه Murmur

بعته عمل echo ,, طلع عنده Mild mitral stenosis

أو عنده aortic stenosis وكان Mild

فالعيانين ممكن يكونوا asymptomatic

• ثاني حاجة ,, تحدد العيان المشكلة اللي عنده يمين ولا شمال؟؟

لو المشكلة على الجانب اليمين

المشكلة على الجانب اليمين يعني إيه؟؟

Tricuspid stenosis - tricuspid regurge - pulmonary stenosis - pulmonary regurge

Right ventricular failure - pulmonary embolism

أي مشكلة على الجانب اليمين

يبقا الجنب اليمين باظ

لما الجنب اليمين يبوظ ,, مش هيقوم بوظيفته

هي وظيفته كان يعمل إيه؟؟

يستقبل الدم من الجسم ,, ويطلع الدم لل lung
طالما مش قادر يستقبل الدم من الجسم ,, يحصل systemic congestion

ال systemic congestion

هيحصل إيه؟؟؟

Ascites and lower limb edema
والعيان يبقى عنده pain in epigastrium and right hypochondrium
وعنده dyspepsia
عشان GIT congestion
مفهوم؟؟

ينفع عيان ال right sided lesion ,, يبقى عنده dyspnea؟؟؟

أه ,, عشان الدم اللي واصل لل lung هيكون قليل (دا رقم واحد)
وممكن عشان هيكون عنده pleural effusion كجزء من ال systemic congestion
مفهوم ولا لا؟؟؟

بس هو main

يبقى pain in right hypochondrium and epigastrium
و ascites و Lower limb edema و dyspepsia

• طيب ,, لو مشكلة على الجانب الشمال

مشكلة على الجانب الشمال يعني aortic stenosis, aortic regurge, mitral stenosis, mitral regurge, left ventricular failure, left ventricular infarction
أي حاجة فيها كلمة left
يبقى ال Left side باظ

طالما ال Left side باظ ,, مش هيقوم بوظيفته

مش هيستقبل دم من ال lung ,, فهيحصل pulmonary congestion

لما يكون عندك pulmonary congestion ,, العيان يشتكي بإيه بقا؟؟؟

Dyspnea, cough, hemoptysis
و recurrent chest infection

Dyspnea و cough و hemoptysis و recurrent chest infection

• فيه مجموعة من ال symptoms بيسموها common

ال common symptoms دي تنفع يمين وشمال

إيه بقا ال common symptoms اللي تنفع يمين وشمال؟؟؟؟

أولاً Low cardiac output

سواءاً المشكلة على الجانب اليمين أو على الجانب الشمال ,, يحصل Low cardiac output

ما هو لو الجانب اليمين بايظ ,, مش هيوذي دم لل Lung
فالدّم اللي راجع لل left side
قليل ,, فهيكون فيه Low cardiac output

ولو الجانب الشمال هو اللي بايظ
مش هيستقبل الدم من ال Lung
فيبقا بردو فيه low cardiac output

ال low cardiac output
العيان يجيلك ب dizziness و headache و syncope دا على ال C.N.S

لما ال cardiac output رايح لل brain قليل
العيان يبقا dizzy دايع ,, ويشوف الدنيا اسودت أدام عينه لحظات ,, و syncope

ال low cardiac output على ال cardiovascular system
يعمل angina
مش كده ولا إيه ???
فلو ال cardiac output قليل
يبقا الدم اللي رايح في ال coronary arteries قليل

ال Low cardiac output على ال lower limbs
يعمل fatigue

ال Low cardiac output على ال kidney
يعمل Oliguria
مفهوم ??

على ال C.N.S. << dizziness ,, headache ,, syncope
على ال heart << angina
على ال kidney << oliguria
على ال Lower limbs << يعمل fatigue

إيه من ال symptoms كمان ينفع يمين وشمال ???

Palpitation << منطقي

أي مشكلة على الجنب اليمين أو الجنب الشمال ممكن تعمل arrhythmia
ولو عملت arrhythmia العيان هيشتك من إيه ؟
Palpitation

أي مشكلة على الجنب اليمين أو الجنب الشمال
 لازم تقول symptoms of the course
 و symptoms of complications

طبيب ,,
 كلام جميل خالص ,,
 إيه ال signs الي عندنا ؟؟
 عندنا general examination
 وفيه Local examination

هنبتدي بال general examination

بصوا معايا بقا ,,
 بالنسبة لل general examination ,, يا شباب
 أول سطر ,, ممكن تلاقي No signs

عيان عنده mild aortic stenosis
 هتعمله general examination ممكن متلاقيش حاجة

عيان عنده mild mitral stenosis
 مش هتلاقي حاجة
 مفهوم ؟ معايا ولا لا ؟؟

لو المشكلة على الجنب اليمين
 لما أفحص العيان هلاقي علامات ال systemic congestion
 يعني إيه systemic congestion ؟؟؟
 ألاقي عنده ascites ,, ألاقي عنده Lower limb edema
 ألاقي enlarged tender liver
 ألاقي congested neck veins

لو المشكلة على الجنب الشمال ,,
 هيبقا عندي lung congestion
 لما أفحص العيان هلاقي bilateral basal crepitation
 صح ولا لا ؟؟ تمام

فيه common signs تنفع بين وشمال
 إيه ال common signs ؟؟؟
 إنك تلاقي low cardiac output ,, يعني هتلاقي weak pulse
 و low blood pressure

العيان ال common signs
 إنك تلاقي low cardiac output

ال Low blood pressure و weak pulse هيقا low cardiac output

مش لما العيان يكون عنده مشكلة يمين أو شمال
بيكون عنده arrhythmia؟؟؟
أيون

بصوا ,,
أنا بنقل ال symptoms
إلى signs

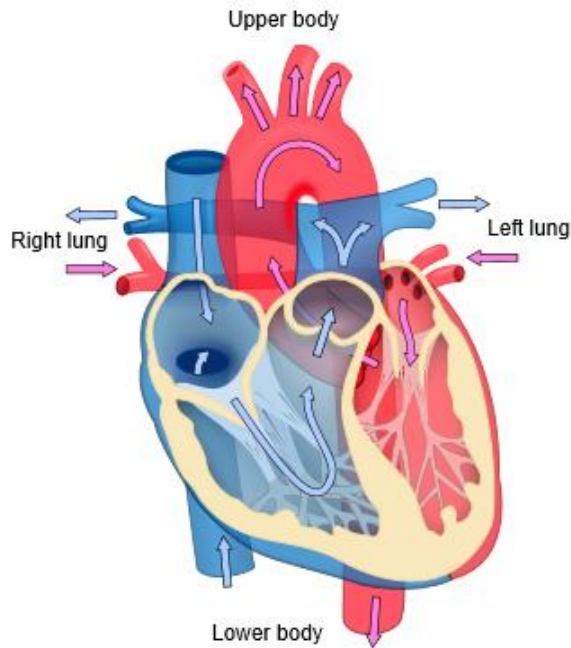
كان ال low cardiac output << symptom
ال signs << طلعتها weak pulse and low blood pressure

بالتالي ال palpitation هتبقا؟؟؟؟
Arrhythmia

وبعدين signs of the course
و signs of the complications

ندخل بقا على ال Local examination

ال Local examination ,, إنتوا عارفين كويس أووووي
ال cardiography في ال Local examination << ال inspection وال palpation بيتعملوا مع بعض
مش كده ولا إيه؟؟



ال percussion اتلغى في العالم كله
ما عدا عندنا في مصر

وبعد كده ال auscultation

هبتدي بال inspection و ال palpation
عشان نفهم ال inspection وال Palpation
دا ال center ودا ال heart وتخيّل معايا
دا ال left ventricle ودا ال right ventricle

تخيّلوا معنا كده ,,
ال Left atrium فاتح في ال Left ventricle

طبعا الصورة دي غير الصورة اللي الدكتور بيشرح عليها
ال Heart نايم على جنبه يا أولاد ,,

inspection and palpation لما نيجي نعلق في ال

بنعلق على خمس نقط ,, على شكل دائرة

- Apex
- Left parasternal
- Pulmonary area
- Aortic area
- Epigastric

مش كده ولا لا؟؟ دا عملي يا أولاد

مش إنتوا بتراجعوا العملي 😊

ال apex لما بنيجي نعلق عليه

بنعلق عليه كالاتي :

- ال site
- ال character
- ال area
- ال thrill

ال Normally ال apex فين؟؟؟

في ال left 5th intercostal space within the mid clavicular line

خلي بالك ,,

Within mid clavicular line

مش على ال mid clavicular line

لازم ال apex تكون بين ال mid clavicular line

وما بين ال sternum

مش على ال Mid clavicular line

Within

مش on

مفهومة ولا لا؟؟

يعني طول ما هو بين ال Mid clavicular line

وال sternum

فدا apex بيكون normal

لو عدى ال Mid clavicular line

يبقا abnormal

حد فاهم حاجة؟؟؟

عشان كلكم فاهمين إنه على ال Mid clavicular line

ولا إنتوا مش فاهمين حاجة أصلاً

طيب ,,
بصوا لي هنا ,,

لما ال Left ventricle بيكبر
بيكبر في هذا الإتجاه ,, وال apex يكبر كده
shifted outward and downward << apex
يبقا ال

Outwards يعني بيعدي ال Mid clavicular line
Downward يعني في ال 6th space

دا معنى كلمة
downward and outward

لو ال right ventricle بقا هو الي كبر
ال right ventricle بيكبر كده
فال apex يبقا shifted فين ???
Outward بس

كلمة Outward
يعني عدى ال Mid clavicular line
بس لسه في ال 5th space
واضح ???

ال character
لو عندك stenosis ,, زي ال aortic stenosis مثلاً
ال aortic stenosis << هتلاقي ال ventricle هيحصله contraction بقوة
هيفضي في وقت طويل ولا لا ???
هيفضي في وقت طويل

فلو حطيت إديك على ال apex
هتلاقي ال ventricle بيخبط جامد
ويقعد على إيدك فترة طويلة
يتقال عليه forcible sustained
أو يتقال عليه heaving apex

فلو سئلت يعني إيه forcible sustained ???
قوله : heaving يا به ☺

قالك : يعني إيه Heaving ??
قوله : يعني forcible sustained
أووووووووك

النقطة الثانية ,,

لو عندي regurge

زي ما إحنا عارفين إن ال regurge بيخلي كمية الدم في ال ventricle كبيرة

حتى إنتوا حافظين أي regurge بيعمل

Ventricular dilatation

مش كده ولا إيه ؟؟؟

ال ventricle بيكون فيه كمية دم كتيرة

حسب الأخ ستارلنج (starling law)

قالك : لو عملت stretch هتعمل إيه في ال contractility ؟؟؟

هتزددها ,, وبالتالي

طالما ال dilated << ventricle

و stretched

يبقا force of contraction << هتزيد

فالعيانين الي عندهم regurge لو حطيت إيدك على ال apex

هتلاقي ال apex بيخبط جامد

بس العيان الي عنده regurge السكة مش مقفولة

فبيفضي بسرعة

فتلاقي ال apex يخبط جامد ,, بس ميقعدش على إيدك

أو يتقال عليه hyper dynamic

يبقا ال heaving << stenosis

بينما ال hyper dynamic << regurge

دا كان ال character

ندخل على ال area

ال Left ventricle مش هو الي عامل ال apex ؟؟

أيوه ,,

ال apex الي عامله ال left ventricle بيبقا مَدْب (pointed)

يتحس بصباع

Maximum بصاعين

لكن ,, لو حطيت صُباع تالت متحسوش

ال apex يتحس بصباع ,, maximum صباعين

لو حطيت الصباع الثالث ,, متحسش pulsation بالصباع الثالث

مفهوم ولا لا ؟؟؟؟

تاني »

ال apex الي معمولة بال left ventricle يكون مَدْبَب (Pointed)

يعني يتحس بصباع واحد

Maximum صباعين

لما تحط الصباع الثالث متحسش pulsation

بيسموه localized apex

كلمة localized يعني يتحس Maximum بصباعين

لو عندي left ventricular enlargement

هيفضل ال Left ventricle هو الي عامل ال apex ولا لا ؟؟؟

أيوة » ويفضل ال apex << Localized

واضح

لكن »

تخيل معايا كده ال right ventricle

ال right ventricle لما يكبر » هيبقى هو الي عامل ال apex

وال right ventricle عبارة عن border مش Pointed

ال apex ساعتها يتحس بصباع وصباعين و even صباع ثالث

يتقال على ال apex دي diffuse

يبقا لو ال apex كانت localized يبقا معمول ممين ؟؟؟

ال Left ventricle

لكن لو هو diffuse يبقا معمول ممين ؟؟؟

ال right ventricle

دا المقصود بكلمة area

ندخل على نقطة thrill

لو حسيت ب thrill على ال apex

دي علامة إن فيه مشكلة في ال mitral

الدم لما يعدي في Mitral بايظ

هيعمل vibration

مش كده ولا إيه ؟؟

هيعمل دوامات » تنتقل إلى ال apex على شكل thrill

سواءً Mitral stenosis أو Mitral regurge

هتعمل thrill على ال apex

أي مشكلة في ال mitral هتعمل thrill على ال apex

۷

ليه اسم ثاني

يسمونها diastolic shock

ال Pulsation في ال pulmonary area بيسموها

Diastolic shock

طيب ,, لو حسيت thrill

يبقا عندك pulmonary stenosis

إشمعنا؟؟ ليه مش pulmonary regurge؟؟؟

بصوا يا أولاد ,,

أنا لو عندي pulmonary stenosis

يعني ال pulmonary valve ضيق

الدم وهو خارج ,, يعمل دوامات

يعني الدوامات هتكون في ال Pulmonary artery

يحصلها turbulence

لكن ,,

في ال regurge ,, الدم راجع يعمل دوامات في ال right ventricle تحت

حد فاهم حاجة؟؟؟

ليه بحس ال thrill في ال Pulmonary stenosis

مش في ال pulmonary regurge على ال pulmonary area؟؟

الدم في ال stenosis وهو خارج عامل دوامات

لكن في ال regurge ,, الدم وهو راجع بيعمل الدوامات تحت

ال Aortic area

ليه سموها aortic؟؟؟

عشان وراها ال aorta

بس فيه مسافة بين ال aorta وال chest wall

فلو حطيت إيدك متحسس حاجة

عشان تحس حاجة لازم تبقا ال aorta يكبر ويقرب من ال chest wall

زي عيانيين ال Hypertension و عيانيين ال aortic aneurysm

عيان ال hypertension و عيان ال aortic aneurysm

إمتي نحس thrill على ال aortic area؟؟؟

Aortic stenosis

ال epigastric area

تحط إيدك ,, مين على يمينك؟؟؟

ال Liver

مين فوق؟؟

ال right ventricle

من تحت إيدك ???

al aorta

لو لقيت pulsation جاية من فوق ,,
يبقا right ventricular enlargement

لو لقيت pulsation بتخبط في إيدك من الجنب
Pulsating liver

لو تحت إيدك على طول
Aorta

ممکن ال aorta يتحس في البني آدم ال Normal
ال thin
Which is rare in Egypt

لكن ,,
بتتحس كمان في العيانين الي عندهم abdominal aortic aneurysm

ندخل على ال Auscultation

(المفروض إن أنا أراجع الكلام ده بسرعة يعني - أصله قديم أوووي - ancient)
الي يشوفكوا أول السنة وإنتوا ماسكين الكتب والزيادات
وطحن ☺ ويقعد ينقل ,, وأي كلام
يشوفكوا بقا آخر السنة

المشطوب فسييييين D: إيه الي ملغي !!!!!

أول ما تقوله فيه معلومة زيادة
يقولك بإيموشن أهبل ومكبر
زياداة مين !!
مين ملغي ,, ملغي !!
الموضوع وسع بقا ,, وكده

أنا مش قادر أتخيل واحد منكم قاعد في عيادته
ويخش عليه عيان hematology

يقوله : معلش أصل ال Hematology قافش ,, أنا مذاكرتوش بقالي ست أشهر

أو العيان يجي مشخص نفسه
يقوله : أنا sleep apnea وجايلك عشان تعالجني
تقوله : لا sleep apnea مشطوب ,, الموضوع ده كان مشطوب ,, كان ملغي

لكن ,,
ما علينا ,, بصوا معايا بقا ,,

بالنسبة لل auscultation

قبل ما أتكلم عليها ,, هنتكر مع بعض ال cardiac cycle
طبعا دي قلة أدب وسفالة

ال cardiac cycle بتتقسم إلى جزئين :

- Systole
- Diastole

ركزوا معايا دقيقة واحدة ,, عشان الكلام ده مش مكتوب عندكم
كلمة systole ,,

لما أقولك systole ,, عايزك تتخيل ال ventricle وهو بيحصل contraction
طز في ال atrium

بالنسبة ليك

systole is ventricular contraction

لما أقولك : diastole

عايزك تتخيل ال ventricle وهو ب relax
عايزك تتخيل ال ventricle معايا وهو ب relax

طز في ال atrium

كلمة systole و diastole

تطلق على ال ventricles

مفهوم ولا لا ؟؟؟

هبتدي بال diastole

ال diastole يعني ال ventricle هيعمل إيه ؟؟

Relax

مش كده ولا لا ؟؟

وال diastole بيحصل immediately بعد ال systole

فهبتدي من نهاية ال systole عشان نخش على ال diastole

فاهمني يا أولاد ولا لا ؟؟

هبتدي من نهاية ال systole

عشان أخش على ال diastole

ركزوا معايا الله يرضى عنكم

في ال systole ,, في ال systole

ال ventricle بيحصل contraction ولا لا ؟؟

أه ,,

بيحصل contraction

عشان يطلع الدم فين؟؟؟

في ال aorta

معنى كده إن ال aortic valve مفتوح

و ال mitral valve مقفول

صح كده

إحنا في ال systole دلوقتي

في نهاية ال systole

ال aortic valve هيقل ,, مش كده ولا إيه

وال Mitral < already مقفول

فبقا ال ventricle مقفول من فوق ومن تحت

دي بداية ال diastole

ال systole خلص ,, خلاص ,, ال aortic valve قفل

وال Mitral < already مقفول

فبقا ال ventricle مقفول من فوق ومن تحت

دي بداية ال diastole

ال ventricle بيحصله relaxation

و ال pressure جواه عمال بيقل

لكن ,,

لا داخل فيه دم ,, ولا خارج منه دم

يعني ال volume بتاعه مش هيتغير

فيسموه Isometric relaxation phase

اسمها إيه؟؟؟

Isometric relaxation phase

Isometric معناها إن ال volume ثابت

لا داخل ولا خارج

دا بداية ال diastole

بعدين ,,

ال ventricle عمال ي relax

وال Pressure بيقل

لغاية ما ال Pressure في ال ventricle يبقى أقل من ال atrium

يقوم ال mitral يفتح

وينزل الدم

بيسموها Passive filling phase

الدم هينزل according to pressure gradient

70 % من الدم هينزلوا بس
passive filling phase في ال

فاضل كام ؟؟

30 %

عايزين ننزلهم

يقوم ال atrium عامل contraction

عشان ينزل كام ؟؟؟

30 %

يبقا خلي بالك

Atrial contraction حصل في ال diastole

عشان لما أقولك كلمة diastole (ventricular relaxation) فاهمني ولا لا ؟؟؟

يا أولاد ,, واضح ؟؟

إن شاء الله

ال 30 % نزلوا

بقا ال Pressure في ال ventricle عالي

يقوم ال Mitral valve يقفل تاني

رجعنا تاني ل ventricle مقفول من فوق

ومقفول من تحت ولا لا ؟؟؟ أيون

عند النقطة دي بيتدي ال systole

يعني ال systole هيبتي بردو ب ventricle مقفول من فين ؟؟

من فوق ومن تحت

ال ventricle هيبتي ي contract

ال pressure جواه هيعلى

بس لا طالع منه دم ,, ولا داخله دم

اسمها isometric contraction phase

مفهوم ولا لا ؟؟؟

Isometric contraction phase

هيفضل ال ventricle ي contract

وال Pressure جواه يعلى ,, لغاية ما ال pressure جوا ال ventricle

يبقا أعلى من ال aorta

يقوم ال aortic valve يفتح

ويخرج الدم

ويسموها Rapid (maximum) ejection phase

فيه maximum ejection
و reduced ejection و protodiastolic phase
ميفرقوش معايا الكلام ده

أنا عايزك تعرف إن ال diastole كام حاجة ؟؟؟

- Isometric relaxation phase
- Passive filling phase
- كام في المية ؟؟
70 %
- وفيه 30 % بينزلوا في ال atrial contraction

وال systole ???

- Isometric contraction phase •
- Ejection phase •

واضح کده ؟؟
إن شاء الله

auscultation نتكلم بقا في ال
Heart sounds ال auscultation بنعلق على ال

هنبتدی بال heart sounds

ال Heart sounds
فيه عندنا ال first وال second وال third وال fourth وال opening snap وال ejection click

first heart sound ال
closure of the mitral and tricuspid valves مِثْل

على فكرة فيه أكثر من 10 أسئلة MCQ
في الجزء اللي بقوله ده

كلها على حدة الفسيولوجي الي أنا بقولها دي مفهوم ولا لا ؟؟

first heart sound **ال**
closure of mitral and tricuspid valves **ممثل**

سؤال ٨٨

ال Mitral وال tricuspid يبقفلا في بداية ؟؟؟

[illegible]

ال diastole يعني ال ventricle يملئ دم
صح كده ,,
أقوم أنا قافل ال Mitral

فيه واحد بيقول : **ال systole**
الدكتور بيقوله : **في بداية ال systole** الأثنين قافلين بردو ,, إشمعنا اخترت ال systole يعني ؟؟؟!!!

يا ولا ,,
ال mitral كان مفتوح ,, والدم بينزل دا diastole
لما يقفل يبقى بداية ال systole

يبقا ال first heart sound
This is beginning of systole
ودا بيمثل قفلة مين ؟؟؟
ال Mitral وال tricuspid

ركزوا معايا الله يكرمكم في اللي هقوله
ما دام هما بيمثلوا ال closure of mitral and tricuspid valves
يبقا يتسمعوا على ال Mitral وال tricuspid areas
منطقي ,,
مش هما قفلة ال Mitral وال tricuspid
يبقا يتسمع ال first heart sound
على ال apex وال tricuspid

إيه اللي يزود ال first heart sound ؟؟؟
ال stenosis وال regurge
أو الإثنين !!!

إحنا السنادي هنكون introduction للسنة الجاية ☺
هي كده ,, السنادي هتبقى introduction
والسنة الجاية نبتدي فريش وعندنا background نقدر نذاكر براحتنا

بس يا واد ,,
ال first heart sound إيه اللي يعليه وإيه اللي يوطيه ؟؟؟
ال first heart sound يتبع نظرية السيفون
الشباب عارفين يعني إيه
السيفون ,,

Do you know the description of the siphon ??
Have you seen the siphon before ???
لما بتشيل ال cover
لما المية is مقطوعة
بتملى بالكوز أو بالجردل ☺

أكيد شوفت السيْفون من جوا
بيبقا فيه كورة ,, عوامة ☺ صح يا أسطى

بتبقا كورة بلاسيك كده
المية لما بتملى السيْفون ,, الكورة بتطلع لفوق
تطفو لفوق

هي بردو نفس الفكرة
فيه علاقة بين ال Heart والسيْفون ☺

لو تخلينا إن فيه heart
ودا ال left ventricle وال mitral valve
وال Left atrium

الدم لما بينزل من ال Left atrium لل left ventricle
بيملأ ال left ventricle

الدم لما بيملأ ال Left ventricle
ال cusps بيطفوا على الدم
ويقربوا من بعض

يعني كل ما الدم ينزل ,, كل ما ال cusps عمالين يطفوا ويقربوا من بعض
دا كله في ال diastole
مش كده ولا إيه ???
بحيث إنهم بيقتربوا أوووي من بعض

أول ما ال ventricle بيتدي ي contract
لما بيتدي يحصل ال systole
ويروح ال valves قافلة
وعاملة ال first heart sound

خلي بالك هنا بقا ,,
أنا عايز ال first heart sound يعلى
أخلي ال cusps بُعاد ولا قرييين من بعض ???
بُعاد

بيبقا عشان ال first heart sound يعلى
لازم الدم في ال ventricle
تبقى كميته قليلة

عشان كده ال first heart sound

يبعل في ال mitral stenosis وال tricuspid stenosis

لأن الدم الي نازل كميته إيه ؟؟؟

قلية

فمفيش cusps لل floating

فيبقوا بعدا ,, ساعة ما ال ventricle ي contract

يقفلوا ويعملوا صوت عالي

حد فاهم حاجة ؟؟؟

إن شاء الله

يبقا ال first heart sound

يبعل في ال mitral stenosis وال tricuspid stenosis

في ال tachycardia

هل ال ventricle ييلحق يملأ دم ؟؟

لا ,,

عشان كده ال first heart sound

هيبقى عالي في ال tachycardia برديو

مش كده ولا إيه ؟؟

طيب ,,

إيه الي يوطي ال first heart sound ؟؟؟

العكس

ليه بقا ؟؟؟

Mitral regurge معناها إن ال cusps بعدا عن بعض ,, يقفلوا مفيش contact عشان يعملوا صوت

ولا tricuspid regurge

وفي ال bradycardia

وقت ال filling كبير ,, فال cusps تطفوا وتقرب أوووي من بعض

بحيث إن ال ventricle لما بيتدي ي contract

يكون already هما قفلوا

حد فاهم حاجة ؟؟

إن شاء الله

فال first heart sound عالي في ال mitral stenosis

وال tricuspid stenosis

وال tachycardia

وال first heart sound بيكون واطي في

ال Mitral regurge

tricuspid regurge وال

وال bradycardia

طیب ”

أنا حظيت السماعه على ال apex

لقيت ال first heart sound عالي

روحَت علی ال tricuspid لقیته مش عالی

يبقا عندي ايه ؟؟؟

Mitral stenosis

لقيته عالي على ال tricuspid ,, ومش عالي على ال mitral ???

Tricuspid stenosis

لقيته عالي على الأثنين؟؟؟

Tachycardia

mitral and tricuspid stenosis الراجل اللى عنده

دا عايش يعني !! دا الطيارة هتخطفه ملكش دعوة بيه ☺

هو الی عنده عالی علی ال tricuspid وال Mitral

tachycardia ๕๕

واضح؟؟ إن شاء الله

افرض لقيته واطى على ال apex ؟؟

Mitral regurge

افرض لقيته واطي على ال tricuspid ؟؟

Tricuspid regurge

افرض لقيته واطي على الأثنين؟؟؟

Bradycardia

مااااشي ,,

ال second heart sound مثل إيه ؟؟؟

Closure of aortic and pulmonary valves

إحنا في ال systole ولا في ال diastole؟؟؟

يا ولا في ال systole يعني بطلع الدم فين؟؟؟

في ال aorta

عايز أقفل ال << aorta during systole !!!!

لا طبعاً

يبقا إحنا في بداية ال diastole
ال aortic and pulmonary بيقفلوا
ويمثلوا ال second heart sound

ركزوا معايا بس ,,
الله يرضى عليكم

ال second heart sound
يمثل closure of aorta and pulmonary

يبقا يتسمع فين؟؟
في ال aortic and pulmonary area
منطقي يعني

إيه اللي يعليه وإيه اللي يوطيه؟؟
ركزوا معايا ,,
اللي بيخلي ال second heart sound يحصل
هو قفلة ال aorta وال pulmonary صح كده ؟؟؟

ال aorta عشان يقفل
لازم ال pressure في ال aortic valve
يبقا أعلى من ال left ventricle مش كده ولا إيه ؟؟ تمام

لو عندك باب فاتحه فتحة
رزعته (قفلته جامد)
الصوت هيبقا إيه ؟؟
عالي

لو نفس الفتحة بس بتقفله براحة ؟؟؟
الصوت هيبكون واطي
هاااa

لو ال pressure في الأورطى عالي أوووي
يرزغ ال cusps
يبقا ال second heart sound إيه ؟؟؟
عالي

فال second heart sound بيعلى في العيانيين اللي عندهم Hypertension
أو العيانيين اللي عندهم pulmonary hypertension
ال systemic hypertension أو ال pulmonary hypertension

إنت أدري !!! مين الحيوان اللي قال كده ؟؟؟ فين الحمار ؟؟ أنا هبقى أدري باللي إنت عايزه ؟؟؟

عايز اللي إنت عايزه

عايز اللي إنت عايزه !!!

طبيب
نراجعهم مع بعض
second heart sound ال
closure of aorta and pulmonary سببه

ال aorta وال pulmonary
مبقفولوش فف نفس الوقت

اللي بيقل الأول ال aorta
وبعدين ال pulmonary

لأن ال aorta فيه Pressure أعلى من ال pulmonary
فبخله يقفل بدري

فبتلاقي ال aortic valve قفل الأول
وبعدین ال Pulmonary

[illegible]

في البني آدم ال Normal
ال Normal لو قولت للعيان خُذ نفس واكتمه
شوف إيه الي هيحصل

لما تأخذ نفس,, ال venous return
يزيد

يبقى الدم الى الراح لل right atrium يزيد
 يبقى الراح الى الراح لل right ventricle يزيد
 يبقى ال right ventricle يفضي في وقت أطول
 يبقى ال pulmonary يقفل متأخر
 صح »

فال pulmonary يبعد عن ال aorta

الpulmonary هيبعد عن ال aorta
هيقفل متأخر

ففي البني آدم ال Normal
يمكن تسمعهم صوتين مع ال inspiration

اممم
خذت نفس ,, ال venous return
يزيد

يبقا الدم الي رايع لل right atrium زاد
يبقا الدم الي رايع ال right ventricle زاد
يبقا ال right ventricle يفضي في وقت أطول
يبقا ال pulmonary هيقفل متأخر

فلو عايز تسمع على بني آدم ال normal
splitting of the second heart sound ال
تقوله يأخذ نفس ويكتمه

لكن في ال expiration هتسمعه صوت واحد
فاهمين ولا لا ؟؟

يا بشمهندس
فيه حاجة اسمها wide splitting of the second heart sound
ال wide splitting

يعني اتنين اتنين
يعني هتسمع ال second heart sound
Two sounds

في ال inspiration وال expiration

إزاي ؟؟؟

زي ما بيحصل في حالات ال pulmonary stenosis
وال right bundle branch block

إزاي بقا ؟؟

بصوا وركزوا معايا
لو أنا عندي pulmonary stenosis يا أولاد
عندي pulmonary stenosis
ركزوا معايا لو سمحتم
عشان الحنة دي غيبة الله يرضى عليكم

عندي pulmonary stenosis
ال right ventricle يفضي في وقت إيه ؟؟
طويل

لو عندك pulmonary stenosis ال right ventricle هيفضي في وقت طويل

يبقا ال pulmonary هيفل إيه؟؟؟

بعد وقت من قفل ال aorta

هنسمع wide splitting

صح كده

ال pulmonary stenosis

موجود سواءاً مع ال inspiration

أو مع ال expiration

فال splitting موجود في ال expiration

لكن ،،

ركز معايا أوووي

العيان عنده pulmonary stenosis

و during << inspiration

الدم الي راجع لل right ventricle

هيزيد

فلما يجي ال right ventricle عشان يفضي

أدامه مشكلتين :

- دم كثير

- والسكة ضيقة

فيفضي في وقت طويل أوووي

وال pulmonary يبقا بعيد عن الأورطى أووي

صح ولا إيه؟؟ تمام

في ال expiration

ال right ventricle عنده مشكلة واحدة

الي هي السكة ضيقة

ال pulmonary stenosis

وهيفضي في وقت طويل ،، بس مش أوووي

في وقت أقل من ال inspiration

فأي نعم ال Pulmonary يبعد عن ال aorta

بس مش أوووي

فاهمين ولا لا؟؟؟

تمام إن شاء الله

يعني يقولك إيه ،،

ال splitting يحصل في الأثنين

ال inspiration وال expiration

لكن

More evident in inspiration

يعني ال second heart sound

يتسمع في ال inspiration

اكنهم صوتين واضحين بعد عن بعض

يتسمع في ال expiration

صوتين واضحين بس قُريين شوية من بعض

فیه اُکید فرق

two sounds أنا سامعهم

بس واحد بعيد أوووي

والتاني بعيد عنه بس مش أوووي

مفهوم ولا لا ؟؟؟ مفهوم إن شاء الله

ولا الهواااااا

طیب،،

right bundle branch block لوعیان عنده

بصوا لي هنا

الكهرباء بتنزل منين؟؟؟

SA node من ال

إلى ال AV node

إلى ال right bundle وال left bundle

At the same time

to activate both ventricles at the same time **عشان**

لو عندك right bundle مقفولة

الكهرباء هتنزل في ال bundle of His

left هتروح لل

activation هتعمله

وبعدین الکهرباء تمشی فی ال wall بتاع ال left

عشان توصل ملین ؟؟؟

right ل

يعنى ال activation بتاع ال right متأخر ولا لا ؟؟؟

أَيُّوَة

وبالتالى ال right ventricle يفضى فى وقت أطول

aorta ال يقفل بعد ال pulmonary ال يبقا

يبقا فيه splitting في ال inspiration وال expiration

فيه واحدة تالته

ASD

حد يفسر ليه بقا ???

ليه فيه wide splitting في ال ASD ???

لأن الدم هيعدي منين لفين ???

من ال left atrium لل right atrium

يبقا الدم الي رايح لل right ventricle

كثير

يبقا هيفضي في وقت أطول

بس عايز أقولك على حاجة

ASD كمان

80 % منهم عندهم right bundle branch block

عيانين ال ASD

80 % عندهم right bundle branch block

حد فاهم حاجة ???

إن شاء الله

طيب ,,

يعني إيه narrow splitting ??

معناه واحد واحد

معناها هسمعه في ال inspiration

في عيانين ال aortic stenosis

ال Left bundle branch block

و ال patent ductus

ليه بقا ??

ركزوا معايا ,,

ال aorta بيقفل في الأول

وبعدين ال Pulmonary

لو عندك aortic stenosis

ال aorta يقفل متأخر ,, يقرب أوووي من ال Pulmonary

هيقربوا أوووي من بعض

حتى لو العيان أخذ نفس

هيبقوا قريبين أوووي من بعض

ال aorta قريب أوووي من ال Pulmonary

حتى لو العيان أخذ نفس
pulmonary هيبعد شوية ,, لكن مش لدرجة إنك تسمعهم
Two sounds

حد فاهم حاجة ؟؟

تؤ

مين قال تؤ ☹

متسرحيش سيادتك

ال aorta وال pulmonary هيبقوا قريبين أو ووي من بعض في ال aortic stenosis
صح ولا إيه ؟؟؟ تمام
هتسمعيهم صوت واحد
مش كده ولا لا

لو قولتي للعيان خد نفس ,,
ال Pulmonary هيبعد
بس مش هيبعد لدرجة تسمعهم الأثنين ,, لأنهم قريبين أو ووي
مفهومة ولا لا ؟؟

دا معنى كلمة Narrow splitting
و wide splitting

طبيب ال reversed splitting ؟؟

هي نفس أسباب ال narrow splitting
بس More severe

ال narrow splitting
يعني ال aorta بيقرب من ال pulmonary

يعني العيان عنده aortic stenosis
لو ال aorta قفل متأخر أو ووي ممكن يعدي ال Pulmonary
ويحصل reversed splitting
سهلة جدي

Now
ال 3rd heart sound
Is a pathological sound
Which means
In most cases

كلامي واضح << in most cases

لو سمعت third heart sound
يبقا فيه disease

ال third heart sound سببه إيه ؟؟
دكاترة ..

ال third heart sound
سببه إن الدم وهو نازل من ال atrium لل ventricle
خبط في ال ventricle وعمل فيه صوت
خلي ال ventricle يعمل صوت

الدم وهو نازل من ال atrium لل ventricle
خبط في ال wall بتاع ال ventricle
عمل فيه vibration
فسمعنا صوت إسمه third heart sound

إمتى الدم لما ينزل من ال atrium لل ventricle يعمل صوت ؟؟؟
لو كمية الدم اللي نازلة كتير
أي حاجة تخلي الدم اللي نازل من ال atrium لل ventricle كتير
تعملك third heart sound

أو لو ال ventricle << is flappy (مرخرخ) (مرهرط)
لو ال ventricle مرخرخ ..
الدم هينزل من ال atrium لل ventricle
يخبط فيه يعمل vibration
نسمع صوت اسمه third heart sound

سؤالين
هو ال ventricle تحت ولا فوق ؟؟
تحت

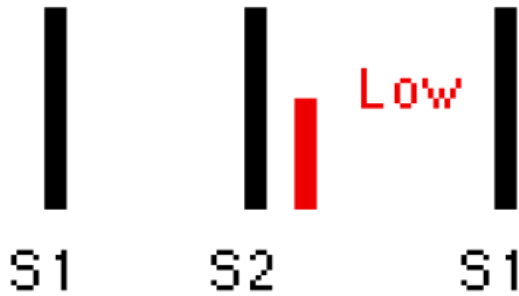
يبقا ال third heart sound
يتسمع على ال apex أو على ال tricuspid

السؤال الثاني ..
امتى ال ventricle يبقا flappy ؟؟؟
في ال heart failure
أو ischemia (سواءً angina أو MI)

يبقى تاني يا أولاد ..
ال third heart sound ليه كام سبب ؟؟؟
اتنين :

Increased blood flow from the atrium to the ventricle •

- ال third heart sound بيتسمع إمتي ??



خلي بالك

first heart sound

second heart sound

من S1 إلى S2 دا إيه يا أولاد؟؟؟

al systole

ومن S2 إلى S1 دا إيه يا أولاد؟؟؟

al diastole

وال diastole كام phase؟؟

- Isometric relaxation phase
- Passive filling
- Atrial contraction

إحنا قولنا ال third

يعني الدم نازل منين؟؟؟

من ال atria لل ventricle

يعني نازل during diastole

يبقا ال third بيتسمع فين؟؟؟

Diastole

هل يتسمع في ال isometric relaxation؟؟

لا،،

لأن مفيش دم نازل من ال atrium لل ventricle في ال Phase دي

الدم بيتندي ينزل من ال atrium لل ventricle

في ال passive filling phase

يبقا ال third heart sound بيتسمع هنا

صح كده ☺

أول ما الدم ينزل من ال atrium

يخبط في ال wall بتاع ال ventricle هسمع ال third heart sound

عشان ساعات يسألوك يقولوك إيه

ال third heart sound يتسمع إمتى؟؟؟

تقوله : في ال diastole يا بيه

يقولك : يعني إيه؟؟؟

تقوله : بعد ال second heart sound يا بيه

يقولك : برافو ,, مفصول عن ال second heart sound بإيه ???

تقوله : بال isometric relaxation phase يا بيه

فاهمين يا بشمهندسين ☺

واضح ؟؟ إن شاء الله

طيب ,,

بص بقا ☺

ال Fourth heart sound

ال 4th heart sound

سببه إيه ؟؟

بصوا لي هنا ☺

powerful atrial contraction سببه

يعني إيه ؟؟؟

دا ال ventricle ,, وال atrium فوق

ال atrium لو عمل contraction جامد

هيزق الدم هيروح خابط في ال ventricle

عامل صوت إسمه 4th heart sound

يعني ال fourth heart sound سببه خبطة الدم في ال ventricle

مش ال atrial contraction نفسه

حد فاهم حاجة ؟؟؟

ال powerful atrial contraction

يزق الدم يروح خابط في ال wall بتاع ال ventricle

يعملنا إيه ؟؟؟

4th heart sound

مفهوم ولا لا ؟؟

إيه اللي يخلي ال atrial يعمل contraction جامد ؟؟؟

إن ال pressure في ال ventricle

يبقا إيه ؟؟؟

عالي

ما هو عشان ال atrial يفضي الدم ,, لازم ال pressure

في ال atrium أعلى من ال ventricle

ما هو عشان ال atrium يفضي ,, لازم contract جامد

لو ال pressure في ال ventricle عالي

عشان كده ال fourth heart sound يتسمع لو ال Pressure في ال ventricle

عالي

إيه اللي يخلي ال pressure في ال ventricle عالي؟؟

قالك : ولا حاجة

Systemic hypertension

Pulmonary hypertension

يا أولاد ,,

Systemic hypertension

يقابلها pulmonary hypertension

وال aortic stenosis

يقابلها pulmonary stenosis

دول اللي يعلوا ال pressure في ال ventricle

شوشو (الشيطان)

شوشو ممكن يجي يقولك إيه؟؟

ال mitral stenosis مش ال atrium هيعمل contraction جامد!!!!!!

العيان عنده Mitral stenosis ولا لا؟؟!! ال atrium عشان يفضي مش لازم يعمل contraction جامد ولا لا؟؟؟

يعمل fourth heart sound!!!!!!

قوله : لا!!!!!!

يا شوشو ,, لأن الدم اللي نازل هتكون كميته قليلة

متخبطش تعمل 4th heart sound

تاني شوشو

عيان عنده mitral stenosis

ال atrium هيعمل contraction جامد ولا لا؟؟

يعمل 4th heart sound؟؟؟

لا ,,

هو هيعمل contraction جامد أي نعم

لكن كمية الدم اللي نازلة قليلة في ال mitral stenosis

عشان كده ,,

لا ال Mitral stenosis ولا ال tricuspid stenosis

بيعملوا fourth heart sound

أحط ال fourth heart sound على الرسمة فين؟؟

أكيد هنا يا!!!!!!

عشان كده بيسموه 4th heart sound

أو atrial sound

أو pre systolic sound

مش كده ولا إيه؟؟؟

النهووووون ☺ حزلنوم ستايل



فيه بعد كده صوت اسمه

Ejection click

ال ejection click

هو صوت فتحة ال aorta أو ال pulmonary

صوت ال aorta وال pulmonary وهما بيفتحوا

ال aorta وال pulmonary

وهما بيفتحوا

مبيعملوش صوت في البني آدم العادي

هيعملوا صوت في مين؟؟

اسمعوا وأنا بقول الأسباب كده ,,

يعملوا صوت في ال aortic stenosis وال pulmonary stenosis

Systemic hypertension و pulmonary hypertension

هي نفس أسباب مين؟؟؟

ال fourth ولا لا؟؟

فيجي جاموسة صغير في الشفوي

شفوي ,, جاموسة ,, جحش كده صغير ,, بديل

والدكتور يقوله : روح اسمع لي العيان ده ,, أصل أنا سمعت عنده first heart sound عالي كده وسمعت fourth

روح اسمعوهولي

الطالب يروح يسمعه ويرجع

الدكتور : ال first heart sound عالي؟؟

الطالب : أه طبعا ,, حضرتك قولت كده بيقا عالي طبعا

الدكتور : وال fourth سمعته؟؟؟

الطالب : أه طبعا ,, طالما حضرتك سمعته بيقا أنا سمعته 😊

يقولك : فيه ejection click؟؟؟

تلاقي الجاموسة يقوله : **I don't think so**

الي هو الجاموسة يعني

ليه؟؟؟

لأن ,, طالما قالك : إن فيه 4th heart sound

بيقا لازم فيه ejection click

لأن السبب الي بيعمل ال 4th heart sound

هو الي بيعمل ال ejection click

يعني عيان عنده aortic stenosis

هيتسمع fourth ولا لا ؟؟

أه

و متقولش فيه fourth من غير ejection click

فيه exceptions

لكن ,, أنا عايزك تبقى فاهم ,, إن ال 4th مع ال ejection click

ال ejection click دا صوت فتحة مين ؟؟؟

ال aorta وال pulmonary

يبقا يتسمع فين ؟؟؟

على ال aortic area ,, وال pulmonary area

فيه صوت بعد كده اسمه

opening snap

صوت فتحة ال Mitral وال tricuspid

في عيائين ال mitral stenosis وال tricuspid stenosis

أحط فين ال opening snap ؟؟

Opening snap ال

Is the sound of the opening of the mitral valve in patients with mitral stenosis and tricuspid stenosis

أحطه فين هنا ؟؟؟

نفس المكان بتاع ال third heart sound

منطقي ,,

Isometric relaxation phase

وبعدين يفتح عشان ينزل ال 70 % من الدم عن طريق ال passive filling phase

ال opening snap

بيتسمع بعد ال second heart sound

ومفصول عنه بال isometric relaxation phase

نفس مكان ال third

تقولي : طيب أميزه عن ال third heart sound إزاي ؟؟؟

أقولك : by the character

وأبقي قابلني وتُف على قبري ,, لو سمعت third أو opening snap

وروح تُف على القبر ☺

إنتوا بنخدعكم باللي إحنا عايزينه على فكرة

يعني أنا ممكن أحطلك السماعه وأقولك سمعت

تقولي : أه (إيموشن مستكيف) واضح

وتمكن نفس العيان أقولك : fourth
وأسمعهولك وتقولي : أه (بنفس التكييفية المرة اللي فات) أه واضح

ونفس العيان ☺
وأقولك دا accentuated first heart sound
وتقولي : فعلاً (ونفس التكييفية) باينة

إنتوا يا أولاد بنعمل فيكم عمال في العملي
أه والله العظيم ما بهزر
ساعات بيدخلوا ليكم عيادين Normal
ويسمعكم عليهم حاجات abnormal
ويقنعك

لسبب بسيط ,, إنك بتتكسف تقول : لا
فيه ناس منكم أساساً ميعرفش يعمل timing
مبيقدرش يميز ال first عن ال second في الأصل
لغاية دلوقتي
أنا مبهرش

فبلاش صياغة تقولي : أنا سامع بعد ال second
متبقاش جاموسة بقا ,, وتعيش في الدور

ولا ,, ال cardiology بالنسبالكم إنتوا
في سنكم إنتوا
كالآتي :
بص يا ابني ,, حط السماعة على ال axilla
سمعت murmur يبقا mitral regurge

أفضل ماشي بالسماعة لغاية ال apex
ظهر عندك Murmur ثانية
يبقا double mitral
سهلة

أحط السماعة على ال axilla سمعت murmur
يبقا mitral regurge
جيت على ال apex سمعت صوت كمان يبقا double mitral

طيب ,,
لو حطيت السماعة على ال axilla مش سامع حاجة
وروحت على ال apex لقيت murmur
أصبر ,,

اطلع بالسماعة لفوق ناحية ال aorta
لقيت ال murmur بتقل
يبقا mitral stenosis

لقيت ال Murmur بتزيد
يبقا aortic regurge
ويسمع على ال apex
مفهوم ولا لا ???
دا عملي

تاني ,,
حطيت السماعة على ال axilla مسمعتش حاجة ,,
روحت على ال apex سمعت murmur
مليش دعوة بال timing (systolic و diastolic و presystolic و ال accentuation والكلام دا)
مليش أنا في التمثيل العربي الهابط الزبالة بتاعكم ده

وروحت على ال axilla ملقتش murmur
روحت رايح على ال apex
لقيت murmur
خلااa

لقيت صوت ال murmur بيعلى ???
يبقا إنت aortic regurge

مفهوم ولا لا ???
واضح إن شاء الله

حطيت السماعة على ال clavicle أو ال aorta
وسمعت murmur
يبقا aortic stenosis

تم بحمد الله الإنتهاء من تفريغ الجزء الأول من محاضرة المراجعة في ال cardiology
دلوقتي على فكرة الساعة الثامنة و 14 دقيقة مساءً
يوم عرفة الموافق 14 أكتوبر 2013 بعد شهرين على مجزرة فض رابعة والنهضة
ربنا ييسر والباقي يتفرغ قريباً

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحييت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺